(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



E INDIA BUNDAN DE NICONE BAND NORM NORM DENNE DE DE RECENTACION DE NICONEMA DE DE RECENTACION DE LA COMPANION

(43) 国際公開日 2005 年4 月21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/035178 A1

(51) 国際特許分類7:

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015301

B23K 26/08, 37/047

(22) 国際出願日:

2004年10月8日(08.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-349001 2003年10月8日(08.10.2003) JI

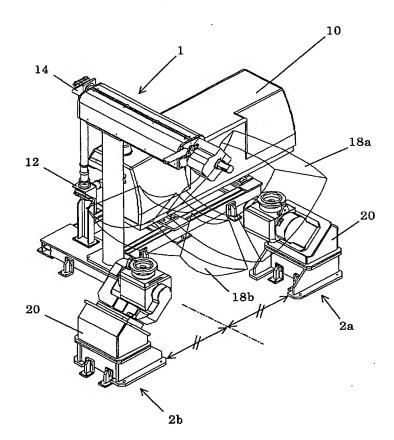
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トヨ タ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1番地 Aichi (JP). (72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 市川 俊義 (ICHIKAWA, Toshiyoshi) [JP/JP]; 〒4488652 愛知県刈谷市朝日町1丁目1番地豊田工機株式会社内 Aichi (JP). 飯田 亘 (IIDA, Wataru) [JP/JP]; 〒4488652 愛知県刈谷市朝日町1丁目1番地豊田工機株式会社内 Aichi (JP). 三瓶 和久 (MIKAME, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 佐藤 彰生 (SATOU, Akio) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 三方 博成 (MIKATA, Hironari) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町1番地トヨタ町1番地トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 平木 祐輔, 外(HIRAKI, Yusuke et al.); 〒 1050001 東京都港区虎ノ門 4 丁目3番20号 神谷町MT ビル19階 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: LASER BEAM MACHINE

(54) 発明の名称: レーザ加工機



(57) Abstract: A laser beam machine capable of machining a work by laser beam from a scanner device (1) for machining formed of an optical system using a laser oscillator (10), wherein work attitude control devices (2a) and (2b) are controlled, in association with each other, according to the direction of the laser beam from the scanner device (1) for machining to controllably position the machined surface of the work in a state nearly perpendicular to the laser beam. Since an unfinished work can be carried in by one work attitude control device (2b) while the work put on the other work attitude control device (2a) is machined and carried out, the waiting time of the laser beam machine can be reduced to increase production efficiency.

(57) 要約: レーザ発振器10を用いた 光学系で構成した 大型1スキャス 大型1スキャス 大型1スキャス 大型1のであるレーザ光に 大型2のである 大型2のである 大型2のである 大型2のでは 大型3のでは 大型3ので 大型 大型3ので 大型3ので 大型3ので 大型3ので 大型3ので 大型3ので 大型3ので 大型3ので 大型3ので

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), $\exists -\Box \gamma \land (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).$

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、 定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。